

① 대 한 민 국 특 허 청 (KR)  
G 09 C 1/16 ② 국제특허출원의 출원공개공보 (A) 제 1703 호

③ 등 카 일 차 1995. 1. 20

④ 공개번호 96-700491

한국출원일자 1995. 6. 29

⑤ 출원번호 95-702689

⑥ 국제출원번호 PCT/US 93/012842

심사청구: 원용

⑦ 국제출원일자 1993. 12. 29

⑧ 저작국: EP 유럽동부: 오스트리아, 폴란드, 스위스 및 리히텐

슈타이어, 독일, 폴란드, 슬라브, 폴란드, 영국, 그리스

⑨ 국제공개번호 WO 94/015326

아일랜드, 이탈리, 우크라이나, 모나코, 네덜란드, 포

⑩ 국제공개일자 1994. 7. 7

루마니, 스웨덴, 국계주권: 오스트리아, 카나다, 일본, 대한

⑪ 출원주장 ⑫ 1992. 12. 29 ⑬ 미국(US) ⑭ 07/898-192

⑯ 발 명 자 고우다, 어널 데이

미합중국, 미네소타 55447, 애연 피너리, 드레이 풍 트로 9627

캘린, 캐머리, 씨,

미합중국, 미네소타 55421, 미네아폴리스, 814 퍼스 푸드 3728

⑰ 출 원 인 허니웰 인코오프레이터스 대표자 페리암 데 우드세스

미합중국, 미네소타 55403, 미네아폴리스, 허니웰 둘다자

⑱ 대리인 번역사 이 상 성·나 영 관

(전 6면)

⑲ 출리적 시스템과 관련된 조건의 상태를 디스플레이하기 위한 디스플레이 시스템  
(DISPLAY SYSTEM PROVIDING A RASTER IMAGE OF A PHYSICAL SYSTEM  
WITH ITS CHANGEABLE OPERATING PARAMETERS DISPLAYED IN  
RELATED LOCATIONS ADJACENT TO THE IMAGE OF THE PHYSICAL  
SYSTEM)

## ⑳ 요 약

본 발명은 조건을 규정하는 조건 코드를 포함한 상태 소스에 상태 요구 신호를 제공하고 이에 대한 응답으로 조건의 상태를 규정하는 제1상태값을 부호화한 상태 신호를 상대 스스로부터 수신하는 지역 유니트와, 상기 지역 유니트에 의해 제공된 데이터를 기록하고 이전에 기록된 데이터를 상기 지역 유니트에 제공하는 프로그램에서 메모리와, 레스터 디스플레이 유니트로 이루어진 레스터 디스플레이 유니트와, 외부에서 발생된 데이터 신호를 수신하여 상기 지역 유니트에 제공하는 입력 코드를 구비한 디스플레이 시스템에, 제1레스터 디스터 발생 수단과, 조건 코드를 부호화한 조건 코드 신호를 제공하는 조건 코드 신호 발생 수단과, 제2레스터 디스터 발생 수단과, 조건 코드 신호를 수신하는 상태 메시지 화포 수단과, 조건 코드를 부호화한 상태 요구 신호를 상대 소스에 제공하는 상태 요구 신호 발생 수단과, 상태 메시지 발생 수단을 추가로 구비하여 조건에 대한 상태를 디스플레이 한다.

## 특허청구의 범위

1) 최소한 제1조건을 규정하는 제1조건 코드를 포함한 상대 소스에 상대 요구 신호를 제공하고 이에 대한 응답으로 상기 제1조건의 상대를 규정하는 제1상대값을 부호화한 상대 신호를 상대 소스로부터 수신하는 저작 유니트와, 2) 상기 저작 유니트에 의해 제공된 데이터를 기록하고 이전에 기록된 데이터를 상기 저작 유니트에 제공하는 드로에서 예모리와, 3) 상기 저작 유니트가 레스터 이미지를 기록할 수 있는 데이타 기억 위치를 갖는 레스터 메모리와, 레스터 신호를 수신하여 이 신호내의 수호파편 레스터 이미지를 디스크레이에 스크린상에 디스플레이하는 디스크레이에 유니트를 포함한 레스터 디스크레이 유니트를 구비하는데, 상기 레스터 이미지는 저작의 파일로 이루어져며, 상기 레스터 이미지내의 상기 파일의 위치는 파일 상대를 형성하는 데이타 이드가 기록되는 레스터 메모리내의 데이타 기억 위치를 지정하는 라표값에 의해 지정되고, 상기 레스터 메모리는 상기 레스터 메모리에 기억된 레스터 이미리를 부호화한 레스터 신호를 제공하며, 4) 외부에서 발생된 데이타 신호를 수신하여 상기 저작 유니트에 제공하는 입력 포트를 구비하여, 과학적 표현 방식을 갖는 물리적 시스템과 관련된 복수의 조건 중 적어도 하나의 조건에 대한 상대를 디스크레이에 하든데, 상기 조건의 각각이 상기 물리적 시스템과 관련된 상대 소스에 의해 제공된 상대 신호로 부호화된 상대값에 의해 규정되는 상대를 디스크레이 하기 위한 디스크레이 시스템에 있어서, 상기 저작 유니트는, 5) 상기 물리적 시스템의 과학적 이미지를 적어도 하나에 대한 최적 레스터 데이타를 상기 레스터 메모리에 기록하기 위한 제1레스터 배경 발생 수단과; 6) 적어도 제1조건 코드를 부호화한 조건 코드 신호를 제공하는 조건 코드 신호 발생 수단과; 7) 적어도 상기 제1조건 코드에 대한 각별 메시지용의 라벨 레스터 데이터를 선택된 탭에 라표값에 의해 지정된 레스터 메모리 테이터 기억 위치에 기록하는 제2레스터 배경 발생 수단과; 8) 상기 제1조건 코드와 관련된 상대 메시지의 레스터 이미지내의 스코프 위치를 지정하는 상대 메시지 라표값을 상기 드로에서 예모리에 기록하기 위해 그리고 상기 드로에서 예모리에 기록된 상대 메시지 라표값을 부호화한 상대 라표 신호를 제공하기 위해 조건 코드 신호를 수신하는 상대 메시지 라표 수단과; 9) 상기 조건 코드 신호를 수신하여 적어도 제1조건 코드를 부호화한 상대 요구 신호를 상대 소스에 제공하는 상대 요구 신호 발생 수단과; 10) 상기 상대 요구 신호내의 제1조건 코드의 존재에 응답하는 상대 소스에 의해 제공되어 상기 상대 신호로 부호화된 상대값에 대해서 이 상대값에 복수화는 상대 메시지용의 상대 레스터 데이터를 형성하기 위해 그리고 상기 상대 차트 신호로 부호화되고 상기 제1조건 코드와 관련된 상대 메시지 라표값에 대해서 저작된 레스터 데이타 기억 위치로 상기 상대 메시지 라표값을 복사하기 위해 상기 상대 차트 신호에 응답하는 상대 소스에 의해 제공된 상대 차트 신호 및 상대 신호를 수신하는 상대 메시지 발생 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 디스크레이 시스템.

2) 제1항에 있어서, 1) 각각이 복수의 조건 코드를 포함하는 복수의 디스크레이 조랫 파일을 상기 드로에서 예모리에 기록하기 위한 디스크레이 조랫 수단과; 2) 복수의 메시지 조랫 파일을 상기 드로에서 예모리에 기록하는 메시지 조랫 수단은 추가로 구비되는데, 상기 복수의 메시지 조랫 파일의 각각은 상기 디스크레이 조랫 파일에 기록된 복수의 조건 코드를 하나와 관련되어 배열 메시지 문자, 상기 배열 메시지 문자에 대한 상대 메시지 라표값을 포함하고; 상기 조건 코드 신호 발생 수단은 디스크레이 조랫 신호 수단을 포함하여, 디스크레이 조랫 파일을 선택하고 선택된 디스크레이 조랫 파일에 기록된 조건 코드를 상기 드로에서 예모리에서 관리하여 현재 디스크

메이 포맷 파일에 기록된 조건 코드를 부호화한 조건 코드 신호를 주여하고; 상기 제2레스터 메모리 반생 수단은 조건 코드 신호 수신 수단을 포함하여, 조건 코드 신호로 부호화된 조건 코드에 대한 메시지 포맷 파일을 상기 프로세서 메모리로부터 판독하고 각각의 이러한 메시지 포맷 파일내의 라벨 레스터 데이터를 관련 리턴 라벨값에 의해 규정된 레스터 메모리 메시지 위치에 기록하여; 상기 상대 메시지 라벨 수단은 조건 코드 신호로 부호화된 각각의 조건 코드에 대한 메시지 포맷 파일을 상기 프로세서 메모리에서 판독하고 이러한 메시지 포맷 파일의 각각에 기록된 상대 메시지 라벨값을 부호화한 상대 메시지 라벨 신호를 제공하기 위해 조건 코드 신호 수신 수단을 포함하여; 상기 상대 오구 신호 발생 수단은 조건 코드 신호로 부호화된 각각의 조건 코드를 부호화한 상대 오구 신호를 제공하기 위해 조건 코드 신호 수신 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

3. 제2항에 있어서, 적어도 하나의 물리적 시스템에 대한 복수의 회화적 이미지에 대한 회화 레스터 데이터를 상기 프로세서 메모리에 기록하기 위한 회화적 이미지 아이브러리 수단을 포함하여, 상기 제1레스터 메모리 수단은 복수의 회화적 이미지 중 하나를 선택하고 이 선택된 회화적 이미지에 대한 회화적 레스터 데이터를 레스터 메모리에 기록하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

4. 제3항에 있어서, 상기 상대 오구 신호 발생 수단은 상대 신호에 응답하는 상대 소스에 상대 오구 신호를 제공하기 위해 상대 신호 수신 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

5. 제2항에 있어서, 상기 상대 오구 신호 발생 수단은 상대 신호에 응답하는 상대 소스에 상대 오구 신호를 제공하기 위해 상대 신호 수신 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

6. 제3항에 있어서, 상기 메시지 포맷 수단은 문자를 포함한 라벨 메시지에 대한 라벨 레스터 데이터로 이루는 여러 메시지 포맷 파일을 상기 프로세서 메모리에 기록하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

7. 제2항에 있어서, 상기 메시지 포맷 수단은 문자를 포함한 라벨 메시지에 대한 라벨 레스터 데이터로 이루는 여러 메시지 포맷 파일을 상기 프로세서 메모리에 기록하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

8. 제3항에 있어서, 상기 제1반생 수단은 상기 프로세서 메모리로부터 회화 신호에 의해 실행된 회화적 이미지에 대한 회화적 레스터 데이터를 판독하여 판독된 회화적 레스터 데이터를 상기 레스터 메모리에 복사하기 위해 적어도 하나의 물리적 시스템의 복수의 회화적 이미지 중 하나를 선택하는 회화적 신호를 입력 포트로부터 수신하는 회화 선택 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

9. 제8항에 있어서, 입력 포트와 접속하여 입력 포트와 함께 회화적 선택 신호를 제공하기 위한 회화 선택 수단을 형성하는 수동 입력 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

10. 제8항에 있어서, 입력 포트와 함께 회화 선택 신호를 제공하기 위한 회화 선택 수단을 형성하고 디스플레이 포맷 파일의 아이덴티티를 부호화한 디스플레이 포맷 신호를 제공하기 위한 디스플레이 포맷 선택 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

11. 제3항에 있어서, 복수의 상대 메시지에 대한 상대 문자를 상기 프로세서 메모리에 기록하기 위한 상대 문자 트닝 수단을 추가로 포함하여, 상기 상대 메시지 반생 수단은 상대 신호내의 상대간의 할수에 따라 상대 메시지에 대한 상대 문자를 선택하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 디스플레이 시스템.

12. 제1항에 있어서, 복수의 상대 메시지에 대한 상대 레스터 데이터를 상기 프로세서 메모리에 기록하기 위한 수단을 추가로 포함하여, 상기 상대 메시지 반생 수단은 상대 신호내의 상대간의 할수에 따라 상기 프로세서 메모리에 기록된 상대 레스터 데이터에서 상대 메시지에 대한 상대 레스터 데이터를 선택하기 위한 수단을

포함하는 것을 목적으로 하는 디스플레이가 있습니다.

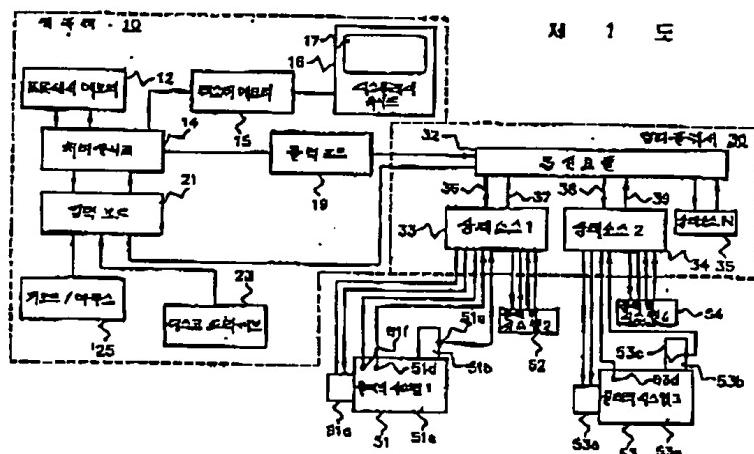
13. 제3항에 있어서, 상대 소스는 상대 요구 신호내의 제1상간 코드에 충돌하는 상대 신호로 두호화된 제3수신부 상대값을 제공하며, 상기 상대 메시지 반영 수단은 상대 신호를 수신하여 제1상간값을 나타내는 상대 엑스터 데이터를 상대 메시지용으로 제공하는 수단을 포함하는 것을 복잡도로 하든 디스크레이 시스템.

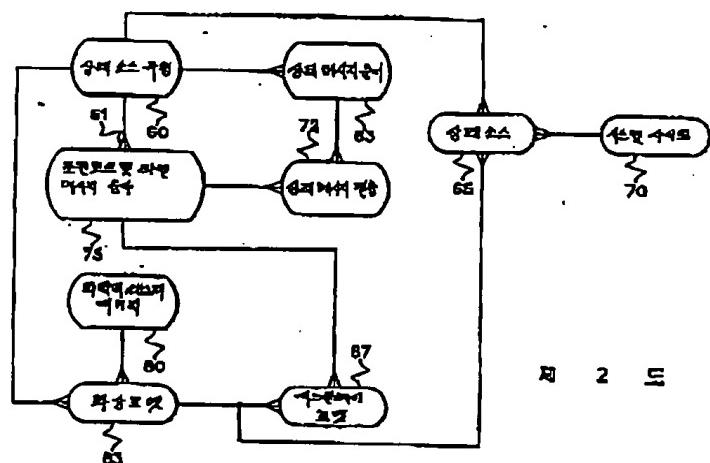
14. 제1항에 있어서, 상대 소스는 요구 신호내의 제1회전 모드에 응답하는 상태 신호로 무호화된 제1수치 상대값을 제공하며, 상기 상태 메시지 발생 수단은 상대 신호를 수신하여 제1상대값을 나다내는 상대 패스터 메시터를 상대 메시지용으로 제공하는 수단을 포함하는 것을 규정모드 하는 디스플레이 시스템.

\* 참고사항: 회장은 내용에 의하여 공개하는 것임.

도연의 간단한 설명

제1보는 본 발명을 구현한 시스템에 대한 복수도이다. 제2보는 본 발명에 의해 디스플레이된 문자 정보 및 비트맵을 포함한 데이터에 대한 관계 복수도이다. 제3보는 제2보의 데이터를 출력의 개인용 컴퓨터의 프로세서에 이모티콘 고정시키는 소프트웨어에 대한 호本国도이다. 제4A 및 4B는 제2보의 데이터를 제1보에 도시된 바와 같은 출력의 개인용 컴퓨터에 고정되는 경우 컴퓨터로 들어온 본 발명을 실현하는 소프트웨어에 대한 호本国도이다.





四 2 5

